



(11) EP 1 541 891 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2007 Patentblatt 2007/43(51) Int Cl.:
F16D 69/02 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24(21) Anmeldenummer: **04026891.4**(22) Anmeldetag: **12.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(30) Priorität: **12.12.2003 DE 10358320**

(71) Anmelder: **Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH
74541 Vellberg (DE)**

(72) Erfinder: **Vollweiter, Heinrich
74541 Vellberg (DE)**

(74) Vertreter: **TER MEER - STEINMEISTER &
PARTNER GbR
Patentanwälte
Mauerkircherstrasse 45
81679 München (DE)**

(54) Einstückiger Reibkörper mit einem Träger und darauf angeordnetem Reibbelag und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Beschrieben wird ein einstückiger Reibkörper mit einem Träger und mindestens einem darauf angeordneten Reibbelag, auf der Grundlage von Verstärkungsfasern, hitzegehärtete Bindemittel und übliche Zusatzstoffe enthaltenden Reibmaterialien, bei dem der mindestens eine Reibbelag stoffschlüssig und über die Grenzschicht zwischen Träger und Reibbelag durchdringende Verstärkungsfasern formschlüssig mit dem Träger verbunden ist. Beschrieben wird weiterhin ein Verfahren zur Herstellung dieses Reibkörpers, welches darin besteht, die Verstärkungsfasern, hitzehärtbare Bindemittel und übliche Zusatzstoffe enthaltenden Reibmate-

rialien für den Träger und den mindestens einen Reibbelag in der gewünschten Form und Anordnung zusammenzufügen, die in den Reibmaterialien des zusammengefügten Verbundes enthaltenen Verstärkungsfasern derart zu vernadeln, daß mindestens die Verstärkungsfasern des Reibmaterials des mindestens einen Reibbelags das Reibmaterial des Trägers beziehungsweise des anderen Reibbelags zumindest zum Teil durchdringen und das vernadelte Zwischenprodukt in einer dem herzustellenden Reibkörper entsprechenden Preßform unter Hitze und Druck auszuhärten.

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 6891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 6 022 502 A (LOCKHART WAYNE [US] ET AL) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * das ganze Dokument *	1-29	INV. F16D69/02
A	DE 17 80 124 A1 (JURID WERKE GMBH) 30. Dezember 1971 (1971-12-30) * das ganze Dokument *	1-29	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. September 2007	Prüfer Sala, Paolo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 6891

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6022502	A	08-02-2000	KEINE	
DE 1780124	A1	30-12-1971	KEINE	